

KURZ: ÚVOD DO SYSTÉMOVÉHO MYŠLENÍ
AUTOR: UOM
TÉMA: ZACHOVAT RELEVANTNÍ TÉMATA: OBNOVITELNÁ ENERGIE, UDRŽITELNÉ BYDLENÍ , UDRŽITELNÝ POTRAVINOVÝ SYSTÉM, CÍRKULÁRNÍ EKONOMIKA.
MODUL: 4
SEZENÍ: 1
TÉMATY PŘEDNÁŠEK: 1. ÚVOD DO MODELOVÁNÍ POLITIK 2. CO JE TO MODEL 3. PROČ POLITIKY A POLITICKÉ MODELY ČASTO SELHÁVAJÍ 4. SYSTÉMOVÉ MYŠLENÍ A SYSTÉMOVÁ DYNAMIKA 5. DIAGRAMY KAUZÁLNÍCH SMYČEK 6. PŘÍPADOVÁ STUDIE: UDRŽITELNÉ BYDLENÍ
CÍLOVÁ SKUPINA: KONCOVÍ UŽIVATELE PROJEKTU (STUDENTI)
ZACHLENĚNÍ DO UČEBNÍCH OSNOV: začlenění do školních/univerzitních osnov, případně propojení s jinými obory a předměty.
VÝSLEDKY UČENÍ: maximálně 5 výsledků učení na základě Bloomovy taxonomie z hlediska znalostí, porozumění, aplikace, analýzy a syntézy. <ul style="list-style-type: none"> - Znalosti: Vysvětlit hlavní myšlenky modelování a navrhování politik a představit metodologii systémové dynamiky. - Porozumění: Porozumět tomu, jak znázornit prvky a vztahy systému v diagramu kauzální smyčky. - Použití: Uplatnit získané znalosti při tvorbě diagramu příčinné smyčky o udržitelném bydlení. - Analýza: Pochopení chování systému udržitelného bydlení v čase - Syntéza: Přetvoření poznatků z diagramu příčinných smyček do potenciálních politik (návrh politiky).
CÍLE PŘEDNÁŠKY: <ol style="list-style-type: none"> 1. NAUČIT SE CHÁPAT, CO JE SIMULACE, JAK MŮŽE POMOCI A ČEHO NEMŮŽE DOSÁHNOUT. 2. POROZUMĚT TEORETICKÝM ASPEKTŮM POUŽÍVANÉ METODIKY SIMULACE: SYSTÉMY, VZTAHY, KAUZÁLNÍ SMYČKOVÉ DIAGRAMY. 3. UPLATNIT ZNALOSTI PŘI TVORBĚ DIAGRAMU PŘÍČINNÉ SMYČKY O UDRŽITELNÉM BYDLENÍ. 4. PROZKOUMEJTE CHOVÁNÍ SYSTÉMU A ZÍSKEJTE PŘEHLED O ÚČINCÍCH POTENCIÁLNÍCH POLITIK.
DĚLKA PŘEDNÁŠKY: 60 MIN
ŘEŠENÉ ZELENE DOVEDNOSTI: (PONECHTE RELEVANTNÍ DOVEDNOSTI ZE SEZNAMU) DOVEDNOSTI V OBLASTI DESIGNU, VEDOUcí DOVEDNOSTI, MANAŽERSKÉ DOVEDNOSTI , DOVEDNOSTI V OBLASTI ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ , DOVEDNOSTI V OBLASTI TERÉNNÍCH ÚPRAV , ENERGETICKÉ DOVEDNOSTI, FINANČNÍ DOVEDNOSTI, DOVEDNOSTI V OBLASTI ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK, DOVEDNOSTI V OBLASTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, KOMUNIKAČNÍ DOVEDNOSTI .
ŘEŠENÉ SDGS: CÍL 9, CÍL 11
VÝVOJ PŘEDNÁŠEK
<p>PŘED: příprava před lekcí</p> <p>PŘEDNÁŠKY V PPT SOUBORECH, DOKUMENT OBSAHUJÍCÍ VŠECHNY MATERIÁLY K PŘEDNÁŠCE, OTÁZKY S VÝBĚREM ODPOVĚDÍ K POSOUZENÍ ÚROVNĚ POROZUMĚNÍ.</p>

ÚVOD: nápady, jak aktivovat základní znalosti studentů nebo jak prolomit ledy.

(TÝMOVÁ KREATIVNÍ ČINNOST) ÚVOD S POPISEM HRY FISHBANKS (SIMULAČNÍ HRA S EKONOMICKO-
EKOLOGICKÝM ROZMĚREM, DŮLEŽITOU ROLI HRAJE POPULAČNÍ EKOLOGIE RYB JAKO UKÁZKOVÉHO
PŘÍRODNÍHO ZDROJE. STUDENTI VYTVOŘÍ FIRMY ZABÝVAJÍCÍ SE RYBOLOVEM A PUSTÍ SE KONKURENČNÍHO
BOJE), JEJÍHO KONTEXTU A DŮSLEDKŮ (VÍCE INFORMACÍ NALEZNETE NA:
[HTTPS://MITSLOAN.MIT.EDU/TEACHING-RESOURCES-LIBRARY/FISHBANKS-A-RENEWABLE-RESOURCE-
MANAGEMENT-SIMULATION.](https://mitsloan.mit.edu/teaching-resources-library/fishbanks-a-renewable-resource-management-simulation)

BĚHEM:

ČAS	TYP ČINNOSTI	VZDĚLÁVACÍ AKTIVITY	(VIZUÁLNÍ) POMŮCKY
10 MINUT	ÚVOD DO POLITICKÉHO CYKLU A MODELOVÁNÍ POLITIKY	PREZENTACE O JEDNOTLIVÝCH KROCÍCH POLITICKÉHO CYKLU. PREZENTACE O MODELOVÁNÍ PRO POLITIKU: CO JE TO MODEL, JAK MŮŽE POMOCI A KDE MŮŽE VÉST K CHYBÁM.	PPT SOUBORY
10 MINUT	SYSTÉMOVÉ MYŠLENÍ A SYSTÉMOVÁ DYNAMIKA	PREZENTACE: 1) SYSTÉMOVÉ MYŠLENÍ A SYSTÉMOVÁ DYNAMIKA. 2) CO JE TO SYSTÉM	PPT SOUBORY
20 MINUT	DIAGRAMY KAUZÁLNÍCH SMYČEK	PREZENTACE: 1) POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ PŘÍČINNÝ VZTAH 2) SMYČKY ZPĚTNÉ VAZBY A POTENCIÁLNÍ CHOVÁNÍ 3) APLIKACE ZÁKLADNÍCH SMYČEK ZPĚTNÉ VAZBY NA PŘÍKLADECH Z REÁLNÉHO ŽIVOTA: A) ZÁVODY VE ZBROJENÍ B) POŽÁRY A GLOBÁLNÍ TEPLOTA	PPT SOUBORY
15 MINUT	UDRŽITELNÉ BYDLENÍ	PREZENTACE: 1) OBECNÉ INFORMACE O UDRŽITELNÉM BYDLENÍ 2) DŮLEŽITÉ PRVKY V SYSTÉMU	PPT SOUBORY, SPOLUVYTVÁŘENÍ AKTIVIT

		UDRŽITELNÉHO BYDLENÍ 3) VYTVOŘENÍ DIAGRAMU KAUZÁLNÍ SMYČKY SYSTÉMU (SPOLUTVORNÁ ČINNOST PRO STUDENTY)	
5 MINUT	DISKUSE O VÝSLEDČÍCH	DISKUSE SE STUDENTY O MOŽNÉM CHOVÁNÍ SYSTÉMU A NÁVRHU POLITIKY.	PPT SOUBOR, SPOLUVYTVÁŘENÍ AKTIVITY
<p>MIMO:</p> <p>Domácí úkol: Otázky s výběrem odpovědi,</p> <p>Hodnocení: 100% MCQ</p> <p>Doporučené doplňkové materiály: Soubory ppt budou poskytnuty: referáty, bezplatná učebnice, případové studie.</p>			